

Les pédicelles floraux des *Sassafras* sont subglabres; ceux des *Pseudosassafras* sont très velus. Les lobes du périanthe mesurent jusque 2 mm. de largeur chez les premiers et seulement 1 mm. chez les seconds, à longueur égale. Les étamines sont aussi notablement plus courtes chez les *Pseudosassafras*.

Ces dernières différences, auxquelles on pourrait encore joindre une longueur notablement plus grande des pétioles, viennent confirmer celles énoncées plus haut; mais elles sont d'importance très secondaire, tandis que les premières sont des différences essentielles.

61. F. PELLEGRIN. — *Dichapetalum* nouveaux de l'Afrique orientale.

1. *Dichapetalum Klainei* Pellegrin, sp. nov.

Arbor vel frutex scandens. Ramuli teretes, juniores dense griseo-flavo-tomentosi, dein subglabri, in sicco irregulariter striati, lenticellati. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata vel subsessilia; stipulae minutae, anguste triangulares, tomentosae; petioli supra leviter complanati, 3-6 mm. longi; lamina tenuiter coriacea, junior tomentosa dein glabra, costa media subtus tomentosa excepta, elliptica, obovata, basi leviter asymetrica, rotundata vel leviter cordata, apice obtusa, acuminata, mucronulata, 12-16 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 10-12 patentibus vel subscendentibus, haud procul a margine arcuatim connexis, supra paullum prominulis, subtus prominentibus, venis ceteris reticulatis, supra vix, subtus manifestius prominulis. Flores sessiles in glomerulos axillares multifloros dispositi, gamosepali, gamopetali. Sepala 5, oblongo-obtusa, basi leviter connata, extus griseo-flavo-tomentosa, intus subglabra, imbricata, 2 mm. longa. Petala 5, basi cum staminum filamentis ad sextam longitudinis partem connata, cuneato-oblonga, paulum ultra quartam partem in lobos 2 oblongos, obtusos, bifida, sepalis subduplo longiora, glabra costa media extus excepta, 4 mm. longa. Stamina 5, glabra, quam petala paullum longiora; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antherae introrsae, breviter ellipticae. Glandulae hypogynae ad basim petalorum glabrae, emarginatae. Ovarium 3-loculare, globosum, superum, villosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, anatropis, descendentibus; stylus teres, basi puberulus, breviter apice trifidus, petala aequans. Fructus.....

Gabon : Libreville, n^{os} 1236-1238 « arbre ou liane à fleurs brun-jaunâtre » [*Klaine*].

Cette espèce appartiendrait à la section *Brevitubulosa* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 588], si les étamines n'avaient pas le connectif épaissi. Elle est voisine du *Dichapetalum ndongense* Engler [loc. cit., p. 592] par ses fleurs; mais elle a les sépales moins longuement soudés, les étamines plus longues, l'ovaire plus globuleux. Elle diffère en outre de cette espèce par les inflorescences, les fleurs étant sessiles au lieu d'être pédicellées et par la couleur, le tomentum étant d'un gris jaunâtre.

2. *Dichapetalum Thollonii* Pellegrin, sp. nov.

Arbor vel frutex. Ramuli teretes, juniores parce pubescentes dein glabri, in sicco irregulariter striatuli, atro-rubescens. Folia alterna, simplicia, integerrima, tenuiter coriacea, glabra, nitidula; stipulæ minutæ, subulatæ, pubescentes, mox glabræ deciduæque; petioli teretes, glabri, 5 mm. longi; lamina asymetrica, ovata, basi rotundata vel leviter cordata, apice obtusa, haud acuminata, 10-11 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 3-4 ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus venisque reticulatis utrinque, in sicco prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, abbreviatæ, glomerulifloræ. Pedunculus petiolo usque ad basim laminæ adnatus; pedicelli breves, puberuli, articulati, 1-3 mm. longi; bracteolæ minutæ. Flores choriseptali, choripetali, 7 mm. longi. Sepala 5, ovata, obtusa, imbricata, extus tomentosa, 3,5 mm. longa. Petala 5, sepala superantia, cuneato-oblonga, in lobos 2 oblongos, obtusos breviter divisa, extus tomentosa, 6 mm. longa. Stamina 5, quam petala paullum longiora, glabra; filamenta linearia, subulata; connectivum incrassatum, cordiforme; antheræ introrsæ, sublaterales. Glandulæ breves, emarginatæ. Ovarium 2-3-loculare, globosum, semi-inferum, pilosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, descendentibus; stylus filiformis, glaber, apice breviter 2-3-cruri, petala paullum superans. Fructus...

Congo : Brazzaville, n° 512 bis [*Thollon*].

Cette espèce se rapproche de celle de la section *Mombutuensis* Engler [loc. cit., p. 582] : elle a comme celles-ci l'inflorescence adnée au pétiole. Elle en est pourtant bien distincte par son ovaire semi-infère qui la rend plus voisine de la section *Subauriculata* Engler [loc. cit., p. 583]. La forme de ses feuilles, très asymétriques, larges et obtuses ou cordées à la base, lui donne un aspect assez particulier.

3. *Dichapetalum Chalotii* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens. Ramuli teretes dense ferrugineo-patenti-hirsuti. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ simplices, anguste lineares, subulatae, hirsutæ, petiolo multo longiores, 1,5 cm. longæ; petioli 4-5 mm. longi, patentihirsuti; lamina chartacea supra, costa media densius pilosa excepta, pilis sparsis obsita vel demum fere omnino glabra, nitidula, subtus costa et nervis ferrugineo-pilosa, elliptica, lanceolata, basi obtusa rotundata non cordata, apice breviter acuminata, 12-15 cm. longa, 5-5,5 cm. lata, nervis secundariis utrinque 8-10 ascendentibus, arcuatis, venis reticulatis supra leviter impressis, subtus prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, axillares aut terminales, breves. Pedunculi dense setosi, 10-15 mm. longi; pedicelli breves, articulati, bracteolati, 3-5 mm. longi; bracteolæ filiformes, setosæ, 6-10 mm. longæ. Flores gamosepali, chori-sepali, sæpe paullum zygomorphi, 8 mm. longi. Sepala 5, oblonga, obtusa, inferne tantum connata, utrinque tomentosa, præterea extus passim longe hispida, 4 mm. longa. Petala 5, spathulata, longe unguiculata, apice paullum ultra tertium in 2 lobos incisa, extus dense tomentosa, 5-6 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 7 mm. longa; filamenta linearia, connectivum incrassatum, antheræ introrsæ 1 mm. longæ, reniformes. Glandulæ ad basim petalorum incrassatæ, minutæ, cuneiformes, emarginatæ, glabræ. Ovarium semi-inferum, 3-loculare, globosum, exiguum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, descendentibus; stylus filiformis, glaber, apice 3-cruri, stamina paullum superans aut æquans. Fructus...

Congo : Brazzaville, n° 13 [*Chalot*].

Cette espèce diffère du *Dichapetalum edule* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 571], dont elle est voisine, surtout par l'ovaire qui est semi-infère, la forme des feuilles et les inflorescences caractérisées par les bractéoles très longues qui persistent sur les pédicelles, même après la chute des fleurs qui se désarticulent facilement un peu au-dessous de la base du calice.

4. *DICHAPETALUM CHALOTII* Pellegrin var. *Tholloniana* Pellegrin.

Congo : Brazzaville, n° 553, « récolté sous bois » [*Thollon*].

Cette variété se distingue par ses feuilles plus symétriques et plus grandes que dans le type, ses fleurs un peu plus longues, d'un cm. environ, avec des pétales fendus jusqu'à la moitié et un ovaire un peu plus profondément infère. Les cymes, dans

l'échantillon de l'Herbier du Muséum, ne sont pas à l'aisselle de feuilles comme cela a lieu le plus généralement dans ce genre, mais elles sont latérales ou terminales, groupées à l'extrémité des rameaux, chaque pédoncule étant flanqué à sa base de 2 bractées plus courtes et plus larges de forme, mais rappelant les stipules.

5. *Dichapetalum Pierrei* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens (?). Ramuli tenues, teretes, glabri, rarius hinc inde sparse et brevissime puberuli, leviter et longitudinaliter striati. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulae anguste lineares, mox deciduae; petioli breves, tenues, supra subsulcati, 6-10 mm. longi; lamina tenuiter coriacea, cinereo-viridis, utrinque glaberrima, elliptica, basi vel acuta vel obtusa, apice acumine longiusculo lineari demum obtuso instructa, 11-18 cm. longa, 6-9 cm. lata, nervis secundariis utrinque 5-6 ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus, supra vix prominulis, subtus distincte prominentibus. Racemi breves petiolo plerumque adnati, simplices, pauciflori. Pedunculi petiolis paullum longiores, puberuli; pedicelli bibracteolati, apice articulati, 2-3 mm. longi. Bracteolae minutae. Flores chorise-pali, choripetali, 4 mm. longi. Sepala 5, imbricata, oblonga, obtusa, tomentosa, 3-6 mm. longa. Petala 5, 4 mm. longa, oblongo-lineararia, utrinque tomentosa, ad quintum in lobos 2 oblongos obtusos divisa. Stamina 5, petala paullum superantia; filamenta carnosae, subglabra; connectivum incrassatum, cordiforme; antherae minutae, introrsae, sublaterales. Glandulae 5, breves, emarginatae, intus villosae. Ovarium 3-loculare, pyramidatum, villosum, apice breviter 3-lobatum, stamina aequans; ovula 2 in quoque loculo, collateralia, descendencia. Drupa 1-2-locularis, ovata vel oblonga, apice acuminata, puberula, 3-4 cm. longa, 1,5-2,5 lata, endocarpio leviter crustaceo; semen exalbuminosum, oblongum, 2 cm. longum, 1 cm. latum; tegumenta rubella, tenuia; cotyledones planoconvexae; radícula brevis, inclusa, supera.

Gabon : Libreville, n^{os} 1625, 2192, 2223, « fleurs blanc grisâtre ou blanc verdâtre d'un arbrisseau ou d'une liane » [*Klaine*].

Cette espèce a les feuilles et, à peu de chose près, les fleurs du *Dichapetalum toxicarium* (Don) Engler. Les inflorescences sont aussi tantôt soudées au pétiole, tantôt libres; mais elles sont autrement disposées, formant des grappes pauciflores. Le fruit, qui est ici nettement acuminé, est très différent de celui du *Dichapetalum toxicarium*, dont le sommet est obtus et

arrondi. Les feuilles et les jeunes rameaux rappellent tout à fait, par leur couleur et leur forme, ceux du *Dichapetalum cinereo-viride* Engler; mais les fleurs et les inflorescences sont distinctes.

6. *Dichapetalum librevillense* Pellegrin, n. sp.

Frutex ramulis novellis tenuibus cum foliorum petiolis, costis nervisque strigoso et rufo-pilosis, adultis in sicco striatis, lenticellatis. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ simplices, lineari-subulatae; petioli breves, 3-4 mm. longi, leviter incrassati; lamina tenuiter coriacea, oblonga vel obovata, basi rotundata vel acuta, apice breviter acuminata, acuta, 8-12 cm. longa, 3,5-4 cm. lata, nervis lateralibus utrinque 5-6, arcuatis, ascendentibus, margine anastomosantibus, venis reticulatis supra vix, subtus manifeste prominulis. Inflorescentiæ ad ramulos novos dispositæ, foliorum dimidium subæquantes, ferrugineo-tomentosæ. Pedunculi dichotomi, ramis corymbosis, laxifloris, bracteolis minutis; pedicelli apice articulati, quam alabastra longiores, 4-5 mm. longi. Flores 4 mm. longi, gamosepali, chorisepali. Sepala 5, ima basi coalita, ovato-oblonga, breviter et dense ferrugineo-pilosa, 2,5 mm. longa, demum reflexa. Petala 5, oblongo-cuneata, glabra, paullum ultra quintum in lobos 2 oblongos, acutos apice divisa, 3 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 4 mm. longa; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ introrsæ, parvac, breviter ellipticæ; glandulæ 5, ad basim petalorum bilobæ. Ovarium 3-loculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, subglobosum, superum, tomentosum; stylus teres, glaber, apice breviter 3-lobatus, stamina æquans. Fructus immaturus sæpius 1-locularis, hemiglobosus, sutura unilateraliter incrassata, oblique breviterque apiculatus, dense ferrugineo-tomentosus.

Gabon : Libreville, n^{os} 2377, 3037, 1970 (?)¹, 2401 (?).
« fleurs jaune-rouge d'un arbrisseau ou d'une liane » [Klaine].

Cette espèce est voisine du *Dichapetalum Tessmannii* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 569]; mais son ovaire est supère au lieu d'être semi-infère; les pétales, relativement plus courts, ne dépassent que peu les sépales au lieu d'être 2 fois plus longs; en outre l'indumentum n'est pas gris-cendré, mais d'un roux-fauve très foncé.

1. Les échantillons de Klaine portant les n^{os} 1970 et 2401 sont incomplets, mais se rapportent très probablement au *D. librevillense*.

7. *Dichapetalum varians* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens. Ramuli nutantes, dense ferrugineo-tomentosi, teretiusculi. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata; stipulae minutae, triangulares, tomentosae; petioli 5 mm. longi, leviter incrassati, supra sulcati; lamina coriacea, supra glabra, costa media et acumine tomentoso-puberulis exceptis, subtus tomentosa, elliptica, obovata, basi rotundata vel subauriculata vel obtusa et leviter inaequalia, apice breviter et obtuse acuminata, 8-35 cm. longa, 5-13 cm. lata, nervis secundariis utrinque 9-12, ascendentibus, arcuatis, supra leviter impressis, subtus cum venis reticulatis valde prominentibus. Inflorescentiae cymosae, ± longe pedunculatae, axillares; pedunculi 2-30 mm. longi, ramis pedunculorum brevibus, tomentosis; pedicelli apice articulati, breves, 2-5 mm. longi. Bracteolae lanceolatae, acutae, breves, tomentosae. Sepala 5, reflexa, basi ad tertium longitudinis connata, ovato-lanceolata, acuta, extus tomentosa, intus glabra, 2,5 mm. longa. Petala 5, glabra, oblongo-lineararia, apice usque ad tertium in duos lobos subacutos, concavos incisa, 3,5-4 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 4,5-5 mm. longa; filamenta lineararia; connectivum incrassatum; antherae minutae, ellipticae, introrsae. Glandulae lineares, apice bilobatae. Ovarium 3-loculare, breviter immersum, globosum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis descendentibus, collateralibus; stylus teres, glaber, apice breviter 3-fidus, stamina vel paullum superans vel non aequans. Fructus 1-2-ocularis, oblongus vel bilobatus didymusque, dense rufo-tomentosus, 18 mm. longus, 12-20 mm. latus, pericarpio intus membranaceo, vix 0,5 mm. crasso, carnosus. Semen oblongum, exalbuminosum, 15 mm. longum, 10 mm. latum, tegumento chartaceo-tenui, sicco; cotyledones plano-convexae, leviter oleosae; radícula supera.

Gabon : Libreville, nos 275, 653 c, 691, 1104, 1284 ou 1068 [2 étiquettes se trouvent par erreur sur le même échantillon], 1398, 1455, 1473, 1712, « arbrisseau de 3 m. à branches pendantes ou liane » [*Klaine*].

Cette espèce est remarquable par son polymorphisme et offre tous les passages entre des formes très différentes. Tantôt les inflorescences sont très rassemblées, très courtes, gloméruliformes, tantôt, tout en restant du même type, elles sont agglomérées au bout d'un pédoncule simple ou dédoublé, long de 2-3 centimètres, variations parallèles à celles que l'on rencontre dans la section *Cinerea* Engler entre les espèces *D. griseo-viride* Ruhld., *D. Liberiae* Engl. et Diels, *D. cinereum* Engl. Les feuilles sont tantôt de forme ramassée, obovées, arrondies

ou très obtuses à la base, très arrondies et courtement acuminées au sommet, tantôt au contraire elles s'allongent et s'atténuent aux deux bouts et sont plus acuminées. Les deux types de feuilles se trouvent parfois sur un même rameau. Certaines branches, sans doute poussées à l'ombre, présentent un allongement sensible des entre-nœuds et des feuilles. Les fleurs mêmes peuvent différer d'un ou deux mm. dans leur longueur totale, tout en conservant les mêmes rapports de longueur d'une pièce à l'autre. Les unes sont brévistylées, les autres longistylées. Comme en choisissant judicieusement les échantillons on peut passer insensiblement d'une forme à l'autre, j'ai tout réuni en une même espèce, voisine du *D. angustisquamulosum* Engler et Ruhld. [in *Bot. Jahrb.*, XXXIII (1903), p. 86]. Elle s'en distingue par la couleur de son tomentum, par les feuilles à acumen obtus, velues en dessous d'une manière persistante, par les fleurs dont les pétales linéaires sont fendus jusqu'au tiers et par les inflorescences non toujours capitato-sessiles gloméruliformes.

8. *Dichapetalum Brazzæ* Pellegrin, sp. nov.

Frutex aut arbor (?) ramulis novellis tenuibus cum foliorum petiolis inflorescentiisque fulvo-tomentosis, adultis pruinosis, parce lenticellatis. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ minutæ, triangulares; petioli 4-5 mm. longi; lamina subcoriacea utrinque, nervis, venis acumineque subtus puberulis exceptis, glabra, elliptica, basi obtusa aut rotundata, apice breviter et obtuse acuminata, 9-13 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 5-6, ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus, supra cum costa impressis, subtus cum venis reticulatis prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, laxæ, dimidium foliorum attingentes, axillares. Pedunculi 4-6 cm. longi, dichotomi; pedicelli 3,5 cm. longi, apice articulati. Bracteolæ minutæ, acutæ. Flores choripetali. Sepala 5, reflexa, basi leviter connata, oblonga, obtusa, extus tomentosa, intus subglabra, 2,5 mm. longa. Petala 5, glabra, anguste linearia, cuneiformia, apice usque ad tertium in duos lobos acutos incisa, 3,5 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, 5 mm. longa, glabra; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ minutæ, ellipticæ, introrsæ. Ovarium 3-loculare, breviter immersum, globosum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis descendentibus, collateralibus; stylus teres, glaber, apice breviter 3-fidus, stamina superans. Fructus bilocularis, didymus, complanatus, transverse oblongus, apice emarginatus, in sinu mucronatus, basi leviter cordatus,

1,5 cm. longus, 2,5 cm. latus. Carpellum suboblongum, latere interno complanato ad alterum carpellum applicato, 1-loculare, pericarpio intus tenui, extus coriaceo, dense fulvo-villoso. Semen oblongum, exiguum, exalbuminosum, ex angulo interno superiore descendens.

Congo : Brazzaville, n^{os} 31 et 32 [J. de Brazza].

L'espèce ci-dessus diffère nettement du *D. floribundum* (Oliv.) Engler par la forme de ses fruits : elle correspond peut-être à la variété trop brièvement décrite par Oliver [in *Fl. Trop. Africa*, I, p. 341, var. B]. Par ses organes végétatifs, elle est très voisine du *D. pallidum* (Oliv.) Engler; mais elle s'en distingue pourtant par les inflorescences plus lâches et plus longues et par les fleurs plus grandes. Peut-être n'est-ce qu'une variété du *D. pallidum* (Oliv.) Engl.? Malheureusement les fruits de cette dernière espèce ne sont pas encore décrits et ce sont eux qui, étant très caractéristiques, permettraient de trancher avec certitude cette question.

62. F. GAGNEPAIN. — Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes.

I. ESPÈCES NOUVELLES.

1. *Bauhinia Gnomon* Gagnep., sp. nov.

Frutex scandens. Rami glabri, læves, sat graciles, cirris spiralibus, glabris. *Folia biloba, cordata*, membranacea, subcoriacea, subtus tenuiter pilosa; lobi trianguli, acuminato-obtusi, *sinu triangulo, subquadrato discreti*; nervi 7, secundarii haud conspicui, ultimis rete densum utrinque efformantibus; petiolus gracilis, glaber. Inflorescentiæ laterales terminalesque, *compactæ*, racemoso-spicatæ, cylindraceæ, rufo-pilosæ, bracteis bracteolisque squamiformibus, perbrevibus; pedicelli rufo-pilosi, densi, ad tertiam partem inferiorem bibracteolati, alabastris ovoideis, rufo-tomentosis, floribus minutis, albidis. — Calycis tubus obconicus, subnullus; lobi 5, triangulo-acuminati. Petala 5, elliptica, breviter unguiculata, dorso dense in medio pilosa, pilis rufis, appressis. Stamina fertilia 3; anthera elliptica, filamentum glabro; sterilia nonnulla, brevissima, dentiformia, ananthera. Discus parum elevatus, concavus. Ovarium ad margines pilosum, stipitatum, stylo glabro, stigmate punctiformi, ovulis 4. Legumen oblongum, basi parum, apice magis attenuatum, valde compressum; *semina subsolitaria*, elliptica vel suborbicularia, brunnea, valde compressa. — Folia 5-6 cm. longa, 4,5-6 cm. lata, lobis 25-35 mm. longis, petiolo 2 cm.